

Сортировка и фильтрация данных

Информатика для СПО

Сортировка данных

Правила сортировки. Общие правила

Сортировка - расположение данных на листе в определенном порядке.

Чаще всего необходимо сортировать строки с данными. Как правило, при сортировке упорядочиваются целиком строки, но можно сортировать и отдельные ячейки.

Общие правила сортировки

- Сортировку можно производить как по возрастанию, так и по убыванию. При желании можно сортировать данные в соответствии с собственным порядком сортировки.

Общие правила сортировки

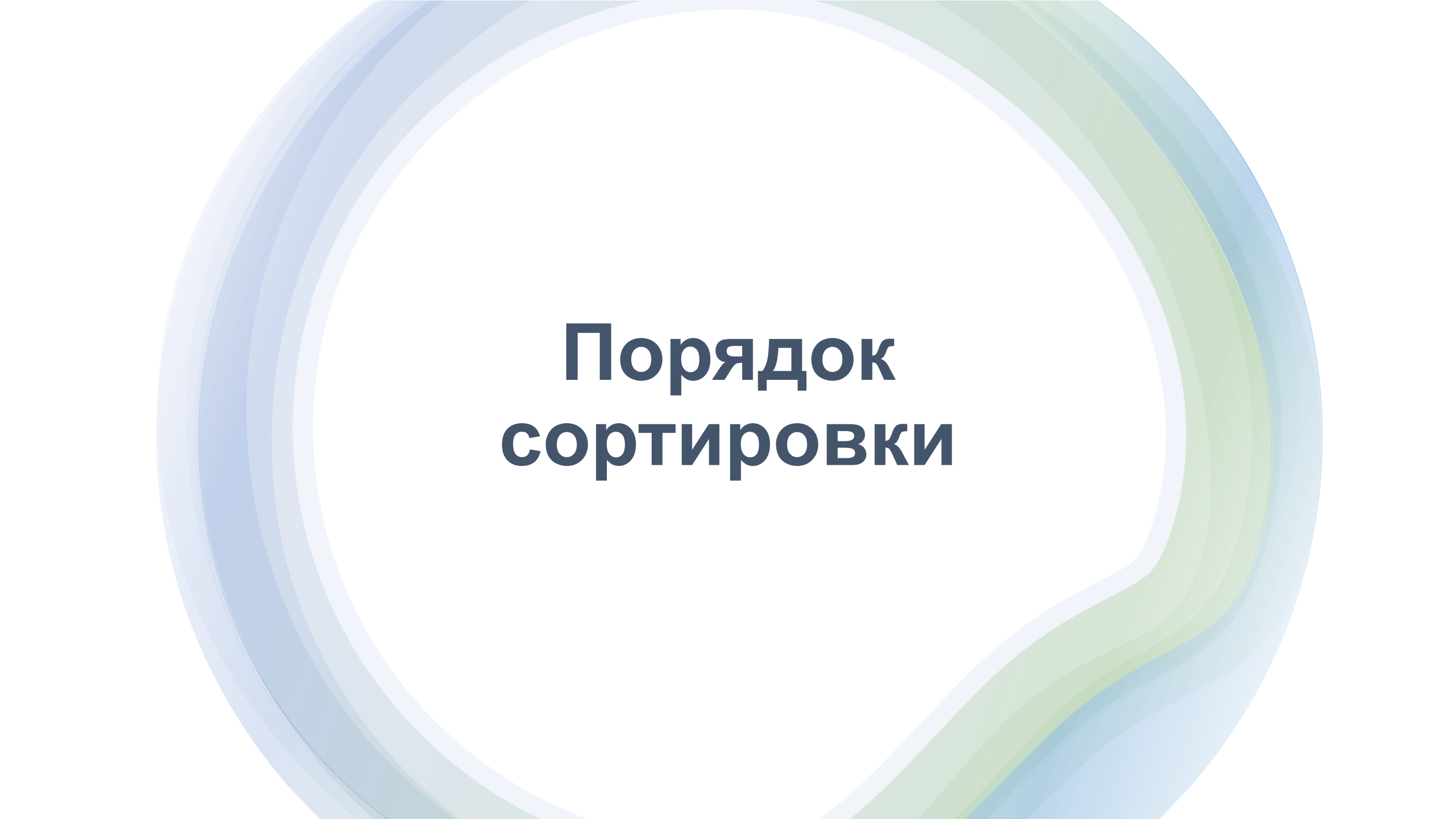
- Поскольку при сортировке Microsoft Excel автоматически определяет связанный диапазон данных, сортируемый диапазон не должен иметь пустых столбцов. Наличие пустых строк допускается, но не рекомендуется.

Общие правила сортировки

- При сортировке заголовки столбцов обычно не сортируются вместе с данными, но сортируемый диапазон может и не иметь заголовков столбцов.
- Скрытые строки не перемещаются при сортировке строк. Тем не менее при сортировке строк данные скрытых столбцов также упорядочиваются. Прежде чем приступить к сортировке, рекомендуется сделать видимыми скрытые строки и столбцы.

Общие правила сортировки

- Можно выполнять сортировку данных по тексту (от А к Я или от Я к А), числам (от наименьших к наибольшим или от наибольших к наименьшим), а также датам и времени (от старых к новым или от новых к старым). Можно также выполнять сортировку по настраиваемым спискам или по формату, включая цвет ячеек, цвет шрифта, а также по значкам.



Порядок сортировки

По возрастанию

При сортировке по возрастанию используется следующий порядок.

Числа

Числа сортируются от
наименьшего отрицательного до
наибольшего положительного
числа.

Буквенно-цифровая сортировка

- При сортировке алфавитно-цифрового текста сравниваются значения по знакам слева направо. Например, если ячейка содержит текст "Дом100", она будет поставлена после ячейки, содержащей запись "Дом1", и перед ячейкой, содержащей запись "Дом12".
- Текст, в том числе содержащий числа, сортируется в следующем порядке: 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 (пробел) ! " # \$ % & () * , . / : ; ? @ [\] ^ _ ` { | } ~ + < = > А В С D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z А Б В Г Д Е Ё Ж З И Й К Л М Н О П Р С Т У Ф Х Ц Ч Ш Щ Ъ Ы Ь Э Ю Я

Буквенно-цифровая сортировка

- Апострофы (') и дефисы (-) игнорируются с единственным исключением: если две строки текста одинаковы, не считая дефиса, текст с дефисом ставится в конец.
- Если предназначенный для сортировки столбец содержит как числа, так и числа с текстом (например, 1, 1а, 2, 2а), все они должны быть отформатированы как текст. В противном случае после сортировки первыми будут располагаться числа, а за ними числа с текстом.

Логические значения

- Логическое значение ЛОЖЬ ставится перед значением ИСТИНА.

Значения ошибки

- Все значения ошибки равны.

Пустые значения

- Пустые значения всегда ставятся в конец.

По убыванию

- При сортировке по убыванию порядок заменяется на обратный, за исключением пустых ячеек, которые всегда помещаются в конец списка.

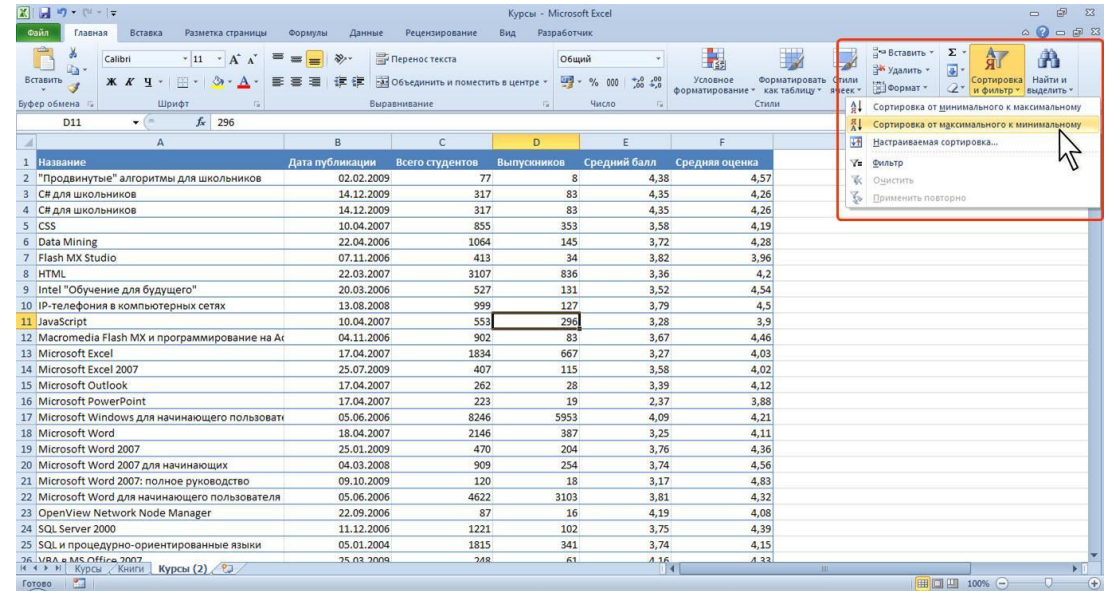
По форматам

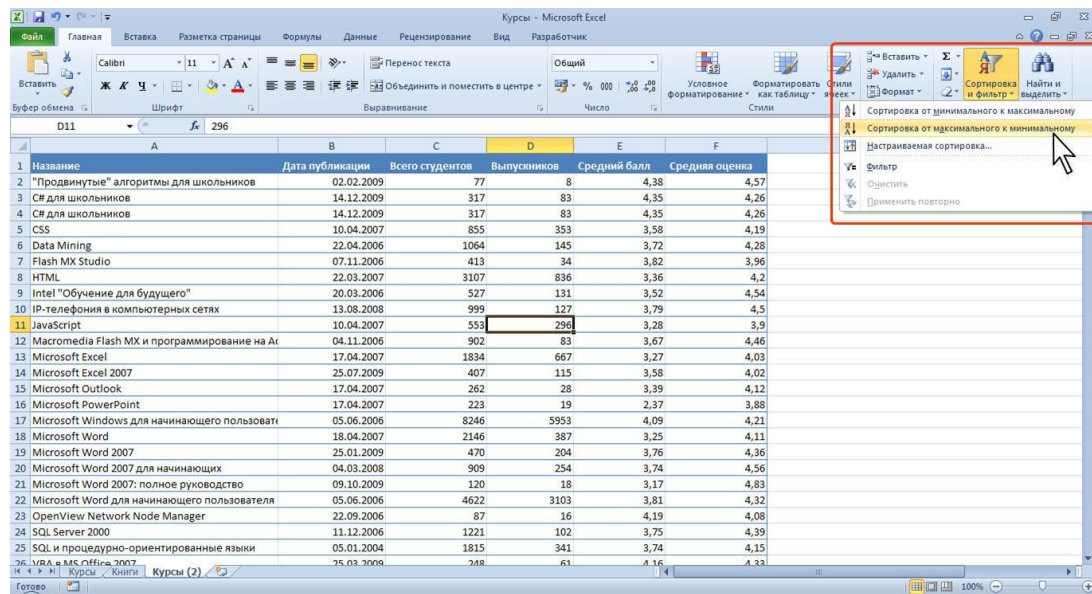
- Порядок сортировки по цвету ячеек, цвету шрифта, и по значкам настраивается пользователем.

Сортировка по значениям одного столбца

Простейшая сортировка производится по данным одного столбца.

- Выделите одну любую ячейку в столбце, по данным которого сортируется таблица.
- Нажмите кнопку **Сортировка и фильтр** группы **Редактирование** вкладки **Главная** и выберите направление сортировки. Например, для сортировки по столбцу "Выпускников" следует выделить любую ячейку столбца **D**



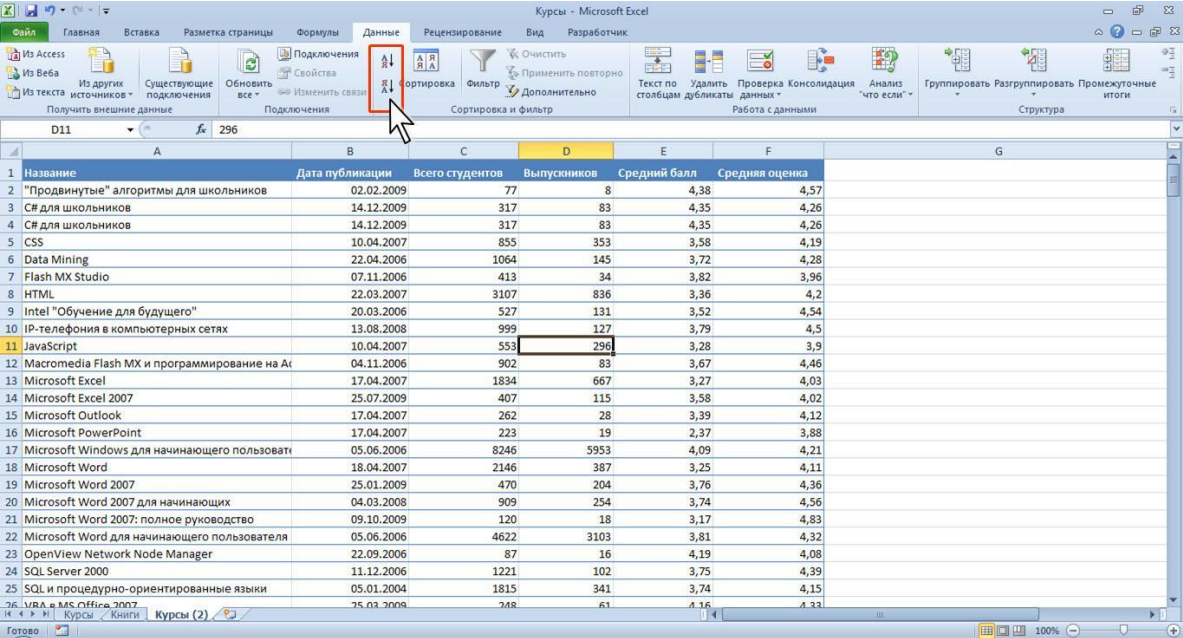


Простая сортировка

Название команды в меню зависит от типа сортируемых данных (числа, текст или календарные данные).

Простая сортировка

- Для сортировки можно также использовать кнопки группы Сортировка и фильтр вкладки Данные
- Кроме того, для сортировки таблицы по данным одного столбца можно использовать автофильтр.



Курс - Microsoft Excel

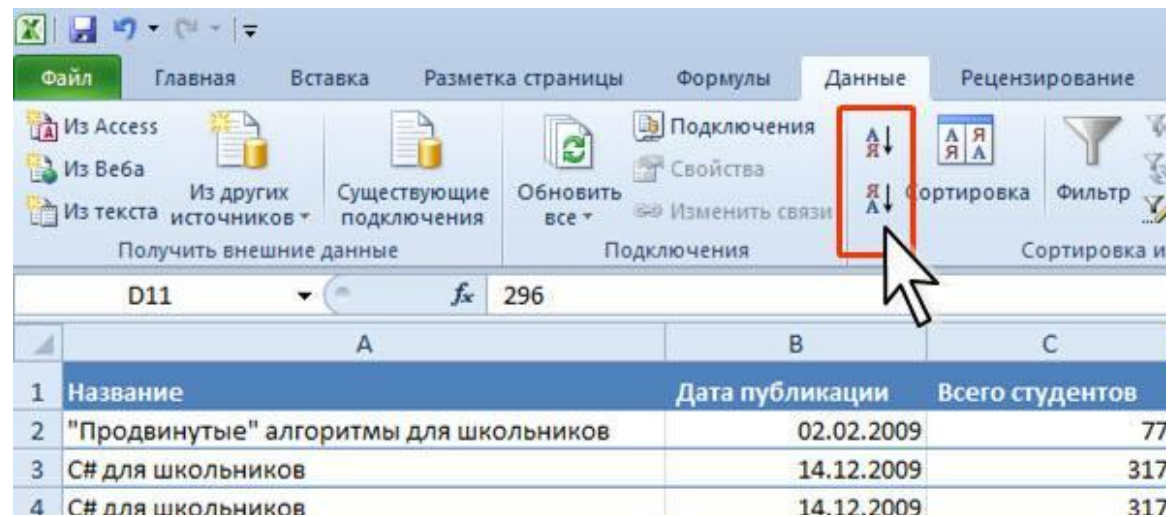
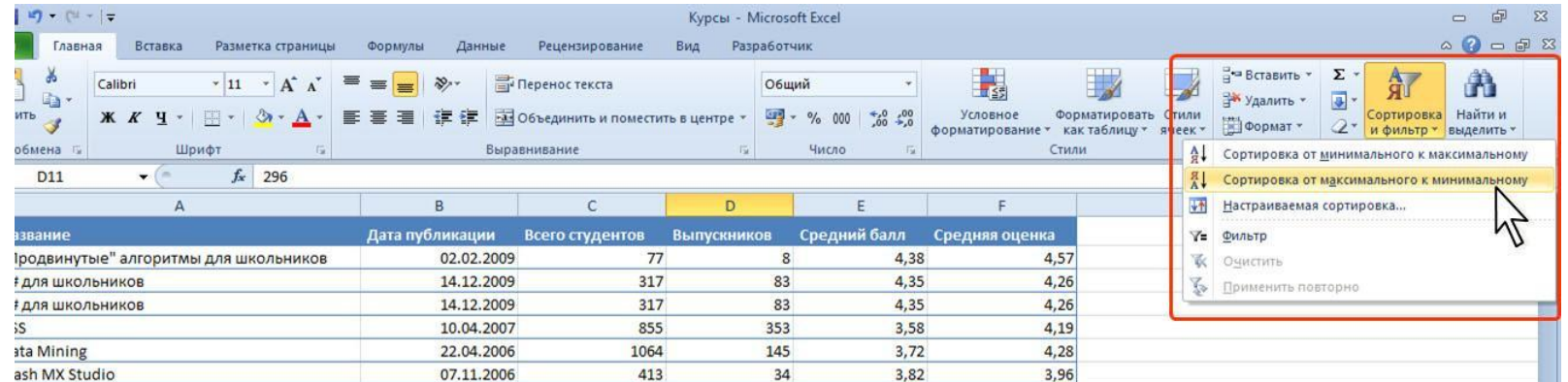
Файл Главная Вставка Разметка страницы Формулы Данные Рецензирование Вид Разработчик

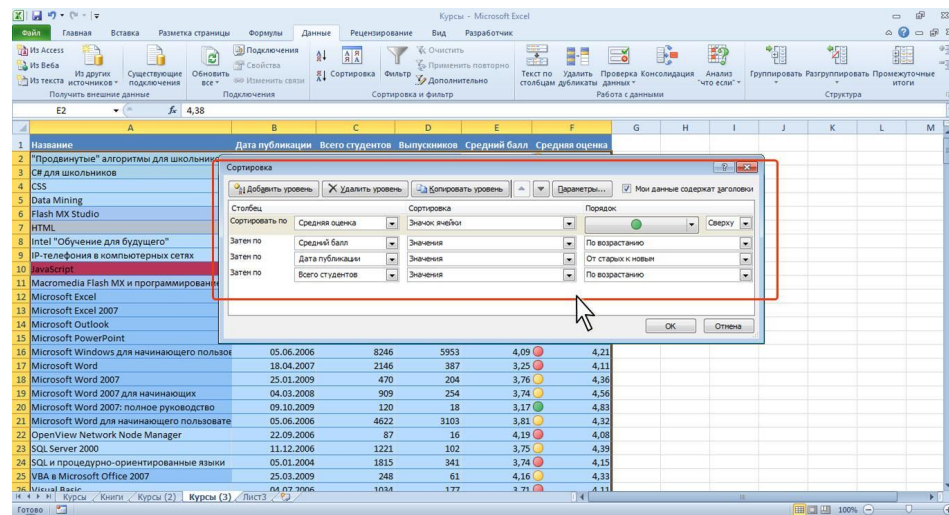
Ис Access Из Веба Из текста Из других источников Подключения Свойства Обновить все Изменить связь Подключения Сортировка и фильтр Сортировка Фильтр Дополнительно Текст по столбцам Удалить дубликаты Проверка данных Консолидация Анализ "что если" Группировать Разгруппировать Промежуточные итоги Работа с данными Структура

	A	B	C	D	E	F	G
1	Название	Дата публикации	Всего студентов	Выпускников	Средний балл	Средняя оценка	
2	"Продвинутые" алгоритмы для школьников	02.02.2009	77	8	4,38	4,57	
3	С# для школьников	14.12.2009	317	83	4,35	4,26	
4	С# для школьников	14.12.2009	317	83	4,35	4,26	
5	CSS	10.04.2007	855	353	3,58	4,19	
6	Data Mining	22.04.2006	1064	145	3,72	4,28	
7	Flash MX Studio	07.11.2006	413	34	3,82	3,96	
8	HTML	22.03.2007	3107	836	3,36	4,2	
9	Intel "Обучение для будущего"	20.03.2006	527	131	3,52	4,54	
10	IP-телефония в компьютерных сетях	13.08.2008	999	127	3,79	4,5	
11	JavaScript	10.04.2007	553	296	3,28	3,9	
12	Macromedia Flash MX и программирование на ActionScript	04.11.2006	902	83	3,67	4,46	
13	Microsoft Excel	17.04.2007	1834	667	3,27	4,03	
14	Microsoft Excel 2007	25.07.2009	407	115	3,58	4,02	
15	Microsoft Outlook	17.04.2007	262	28	3,39	4,12	
16	Microsoft PowerPoint	17.04.2007	223	19	2,37	3,88	
17	Microsoft Windows для начинающего пользователя	05.06.2006	8246	5953	4,09	4,21	
18	Microsoft Word	18.04.2007	2146	387	3,25	4,11	
19	Microsoft Word 2007	25.01.2009	470	204	3,76	4,36	
20	Microsoft Word 2007 для начинающих	04.03.2008	909	254	3,74	4,56	
21	Microsoft Word 2007: полное руководство	09.10.2009	120	18	3,17	4,83	
22	Microsoft Word для начинающего пользователя	05.06.2006	4622	3103	3,81	4,32	
23	OpenView Network Node Manager	22.09.2006	87	16	4,19	4,08	
24	SQL Server 2000	11.12.2006	1221	102	3,75	4,39	
25	SQL и процедурно-ориентированные языки	05.01.2004	1815	341	3,74	4,15	
26	VB6 и MS Office 2007	25.03.2009	248	61	4,16	4,33	

Сортировка по формату

- Выделите одну любую ячейку в диапазоне сортируемых данных.
- Нажмите кнопку Сортировка и фильтр группы Редактирование вкладки Главная и выберите команду Настраиваемая сортировка...
- Нажмите кнопку Сортировка и фильтр группы Редактирование вкладки Данные и выберите команду Настраиваемая сортировка...



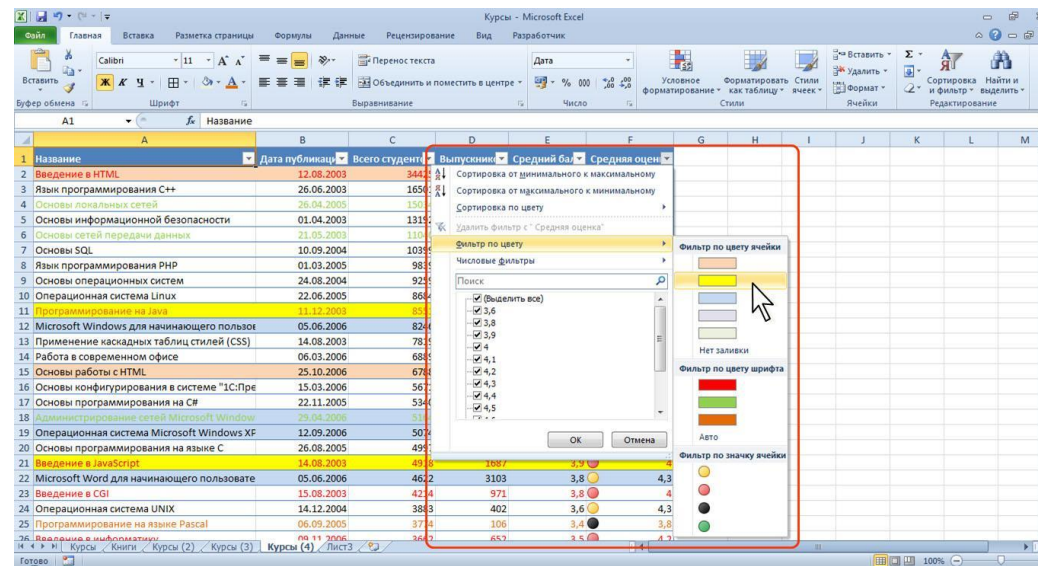


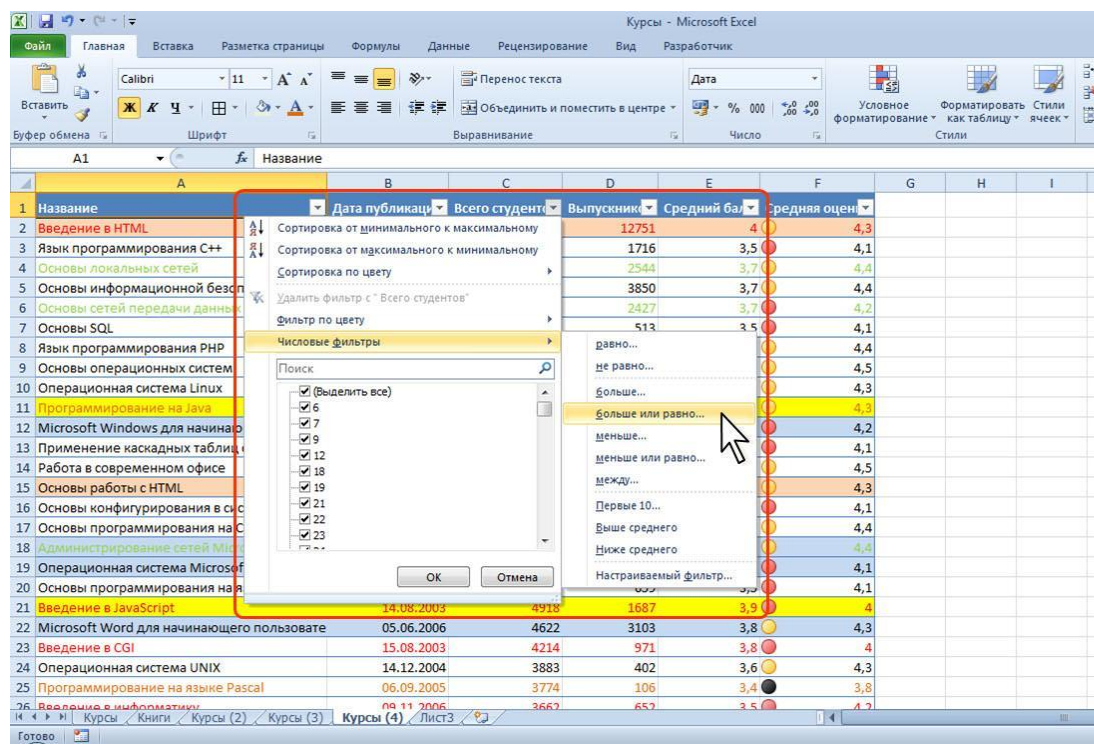
Сортировка по

- формату**
- В меню Сортировка в раскрывающемся списке Столбец выберите название столбца, по данным которого будет выполняться сортировка. В раскрывающемся списке Сортировка выберите признак сортировки (цвет ячейки, цвет шрифта или значок ячейки). Затем щелкните по стрелке раскрывающегося списка Порядок и выберите цвет или значок. Строки, содержащие ячейки с выбранным оформлением, будут располагаться в верхней части сортируемого диапазона. При желании или необходимости в рядом расположенном раскрывающемся списке можно выбрать Внизу, чтобы строки располагались в нижней части диапазона данных

Настройка сортировки по формату ячеек

Копировать уровень и после того, как появится новая строка, щелкните по стрелке раскрывающегося списка Порядок и выберите другой цвет (значок). Строки, содержащие ячейки с выбранным оформлением, будут располагаться ниже. Повторите это действие для других цветов (значков).



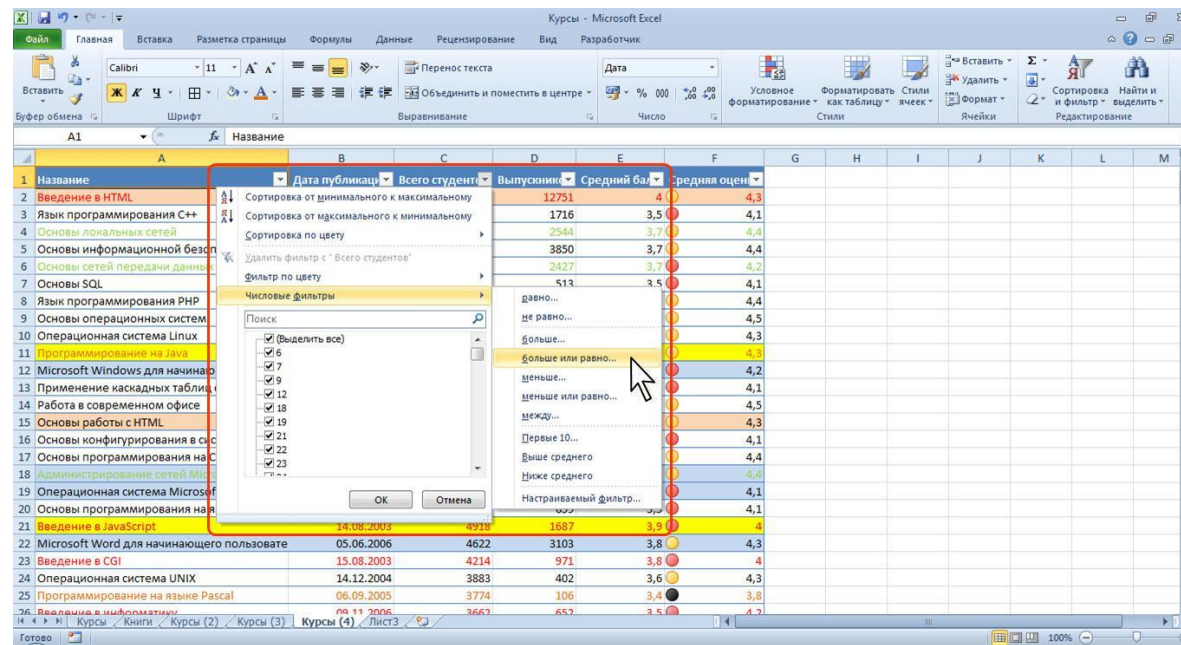


Настройка сортировки по формату ячеек

После выбора всех необходимых цветов (значков) нажмите кнопку ОК.

Настройка сортировки по формату ячеек

- Пользуясь кнопками Вверх и Вниз окна Сортировка можно изменять последовательность уровней сортировки.
- Ошибочно созданный или не нужный уровень сортировки можно удалить.
- Выделите строку в окне Сортировка.
- Нажмите кнопку Удалить уровень.



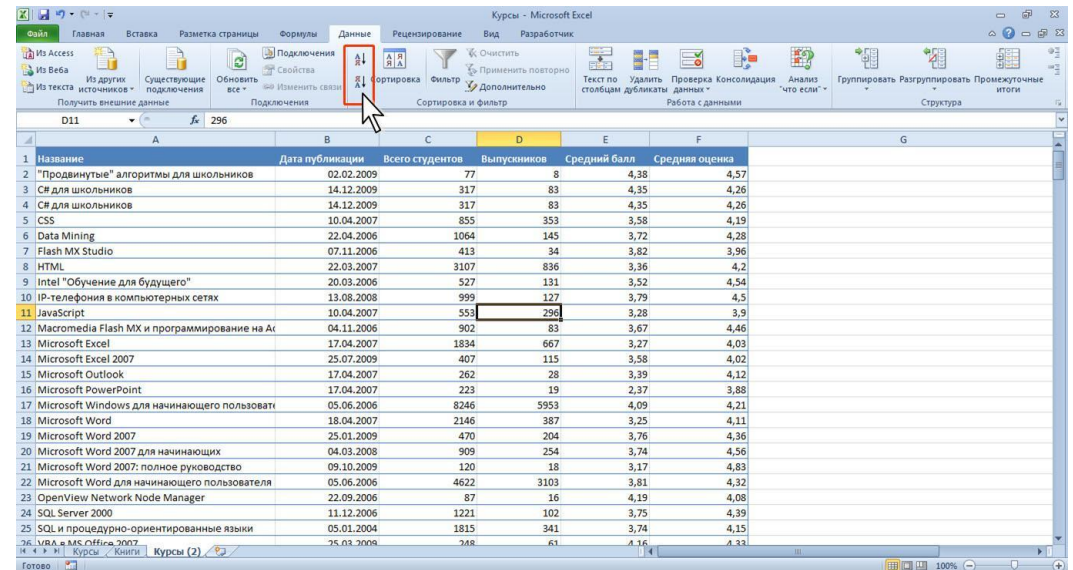
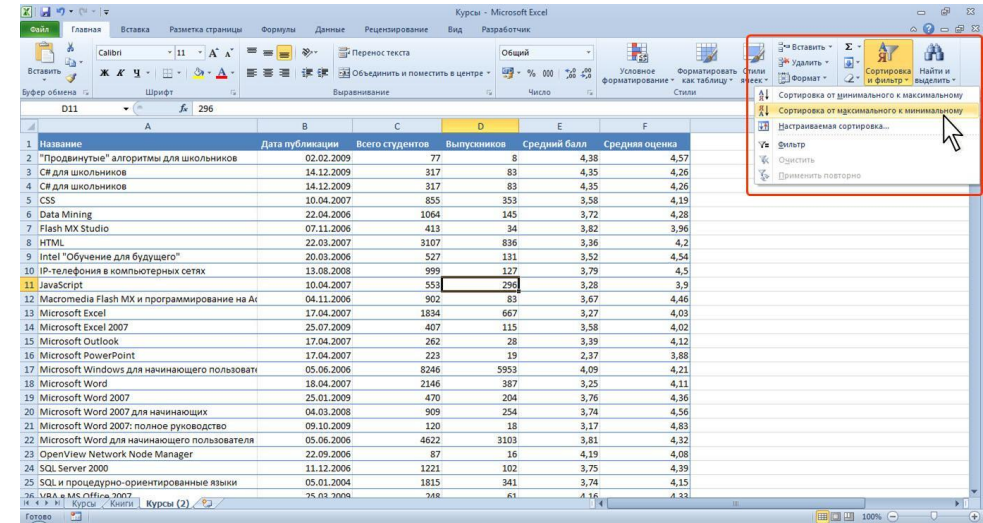
Сортировка по нескольким столбцам

- Сортировку можно осуществлять по нескольким столбцам для группировки данных с одинаковыми значениями в одном столбце и последующего осуществления сортировки другого столбца или строки в этих группах с одинаковыми значениями. Например, если взять столбцы "Отдел" и "Сотрудник", сначала можно отсортировать строки по столбцу "Отдел" (для группировки всех сотрудников одного отдела), а затем по имени (для расположения имен сотрудников в каждом отделе в алфавитном порядке). Можно одновременно осуществлять сортировку по 64 столбцам.

Сортировка по нескольким столбцам

Выделите одну любую ячейку в диапазоне сортируемых данных.

- Нажмите кнопку **Сортировка** и **фильтр** группы **Редактирование** вкладки **Главная** (см. рис.11.6) и выберите команду **Настраиваемая сортировка** или нажмите кнопку **Сортировка** группы **Сортировка** и **фильтр** вкладки **Данные** (см. рис.11.7).

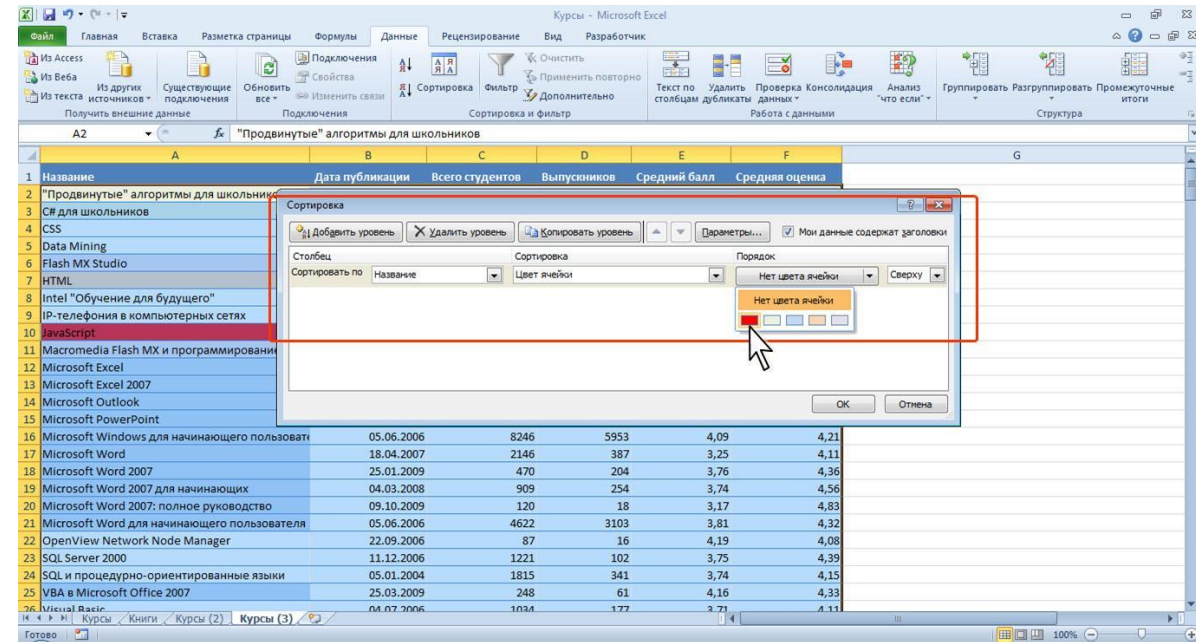


Сортировка по нескольким столбцам

- В окне Сортировка в раскрывающемся списке Столбец выберите название столбца, по данным которого будет выполняться сортировка. В раскрывающемся списке Сортировка выберите признак сортировки (значение, цвет ячейки, цвет шрифта или значок ячейки). Затем щелкните по стрелке раскрывающегося списка Порядок и выберите направление сортировки или цвет (значок).

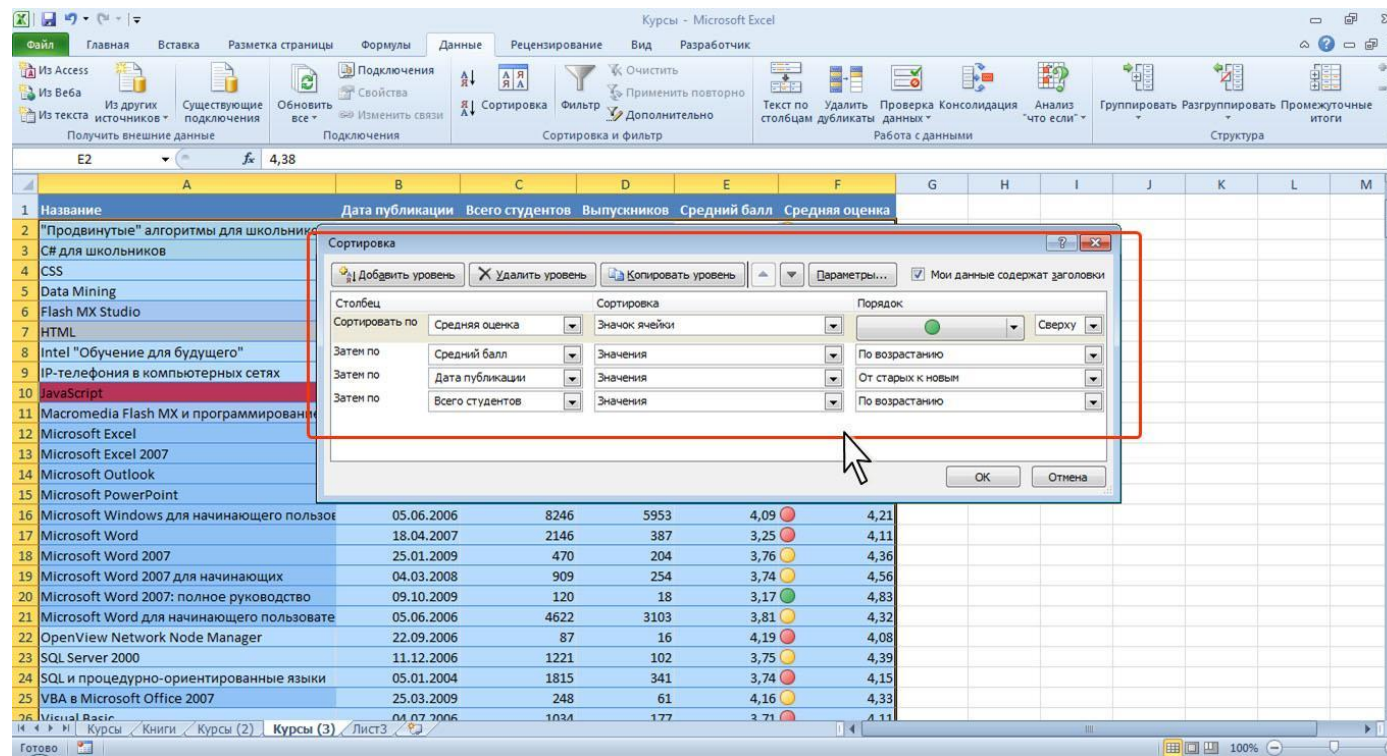
Сортировка по нескольким столбцам

- В окне Сортировка нажмите кнопку Добавить уровень и после того, как появится новая строка, выберите название столбца, по данным которого будет выполняться последующая сортировка. Аналогично предыдущему пункту настройте порядок сортировки. Повторите это действие для других столбцов.



Сортировка по нескольким столбцам

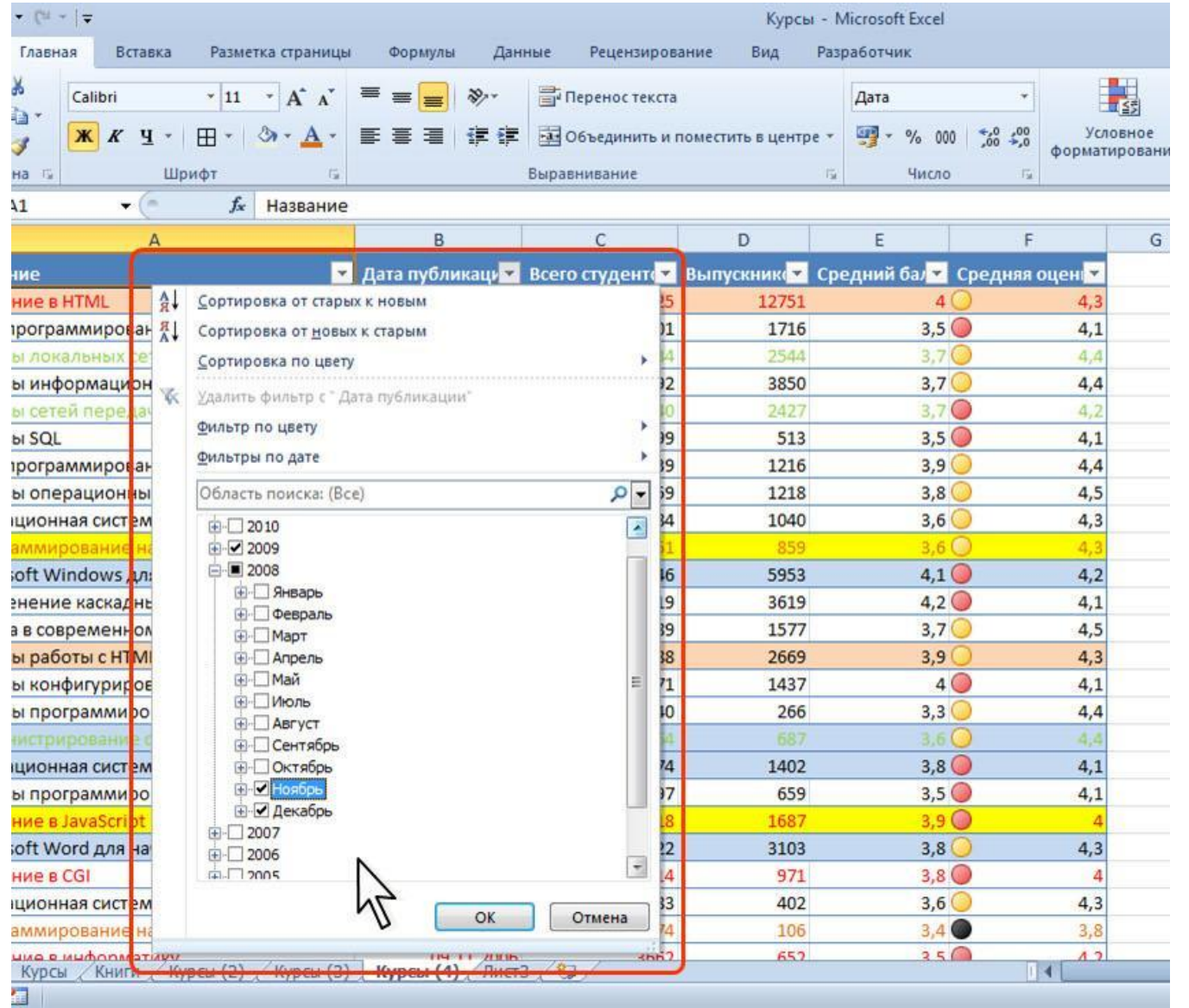
После выбора всех необходимых уровней сортировки нажмите кнопку ОК.



Настройка сортировки по нескольким столбцам

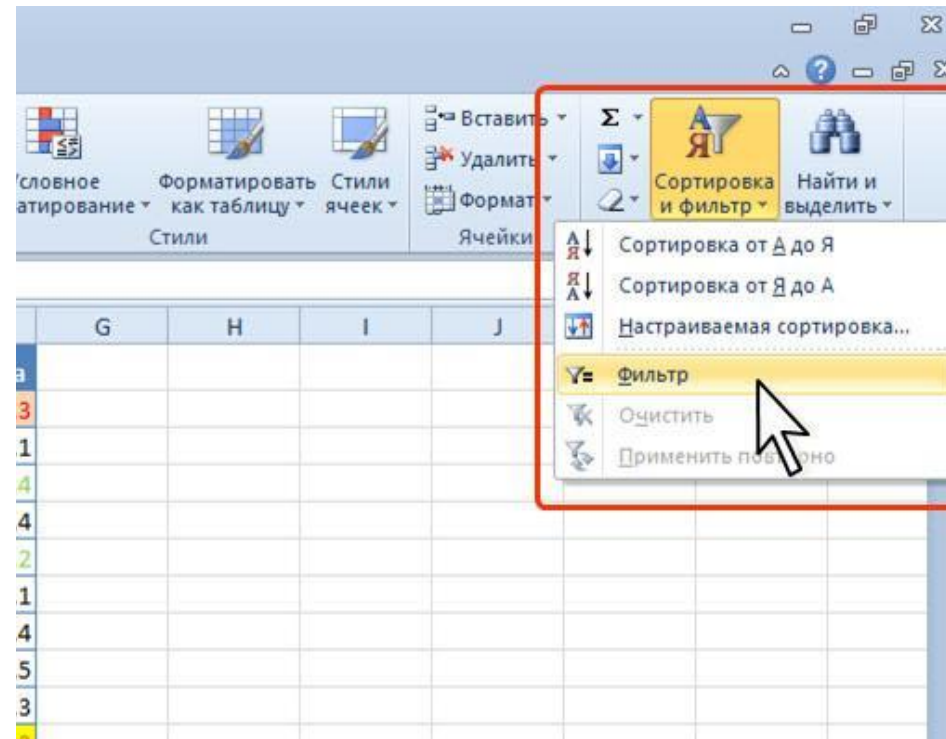
Можно сортировать часть данных таблицы, например, только данные одного столбца без влияния на другие столбцы.

- Выделите ячейки сортируемого диапазона.
- Нажмите кнопку **Сортировка и фильтр** группы **Редактирование** вкладки **Главная** и выберите направление сортировки. Или нажмите соответствующую кнопку группы **Сортировка и фильтр** вкладки **Данные**.



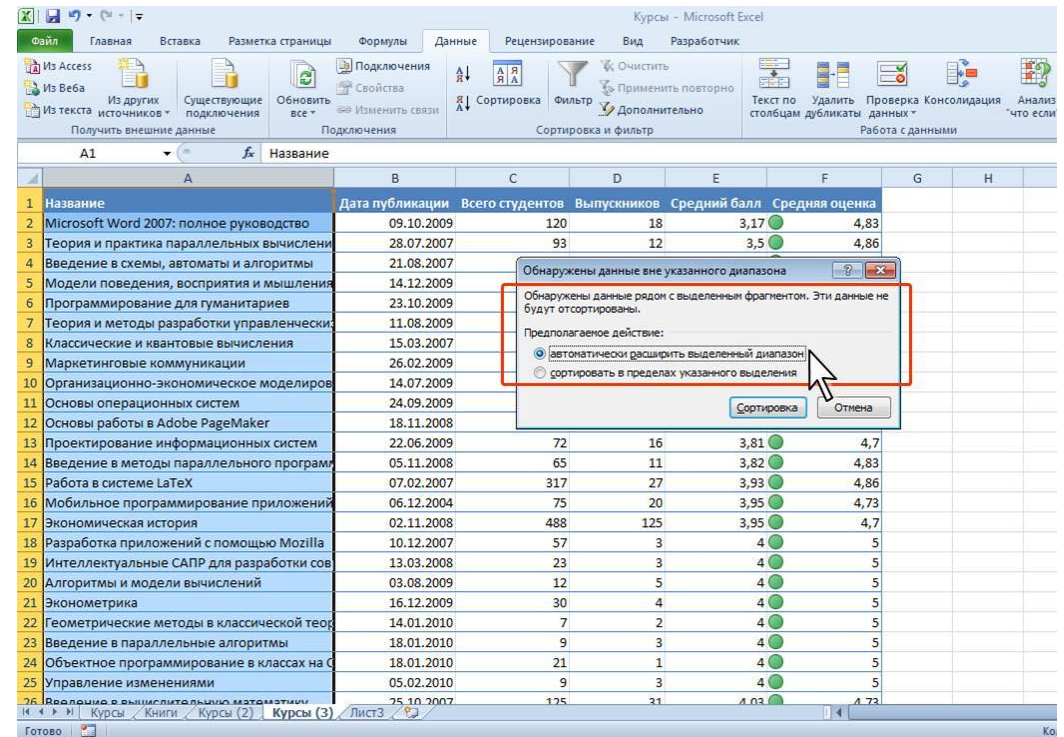
Настройка сортировки по нескольким столбцам

- В появившемся предупреждении установите переключатель сортировать в пределах указанного диапазона и нажмите кнопку **Сортировка**.



Сортировки части диапазона

• Будьте осторожны при использовании этого средства. Сортировка по одному столбцу диапазона может привести к нежелательным результатам, например, перемещению ячеек в этом столбце относительно других ячеек строки.



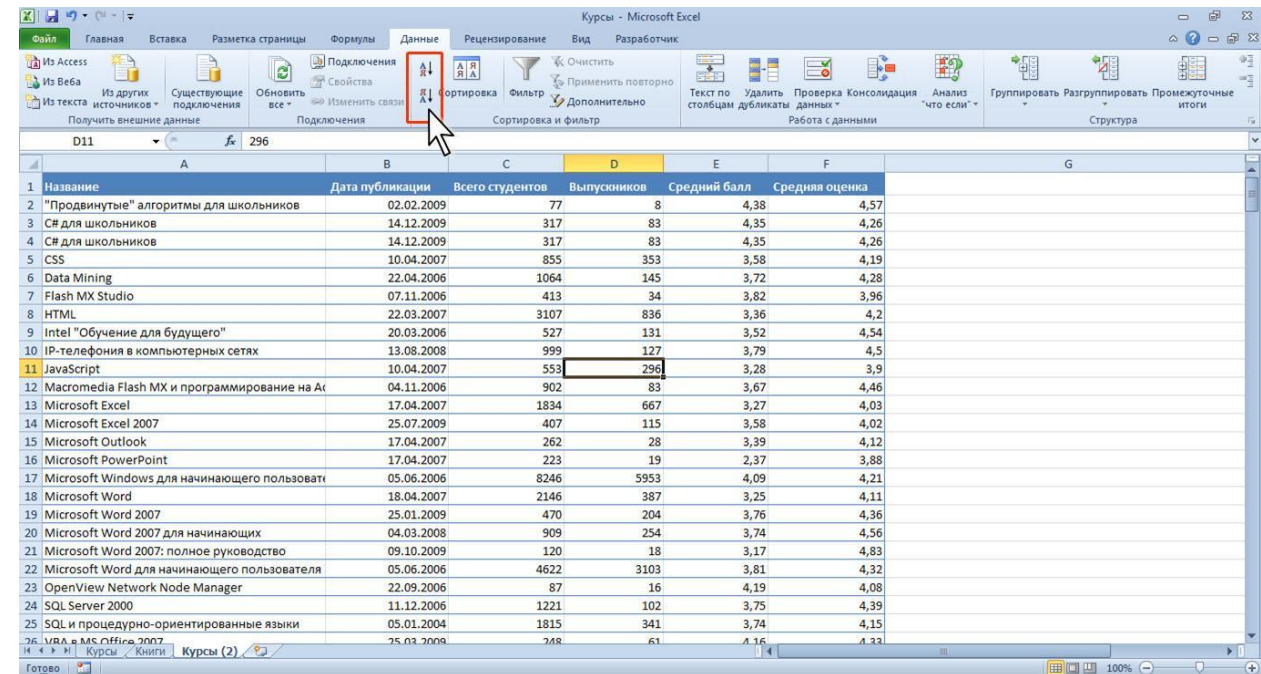
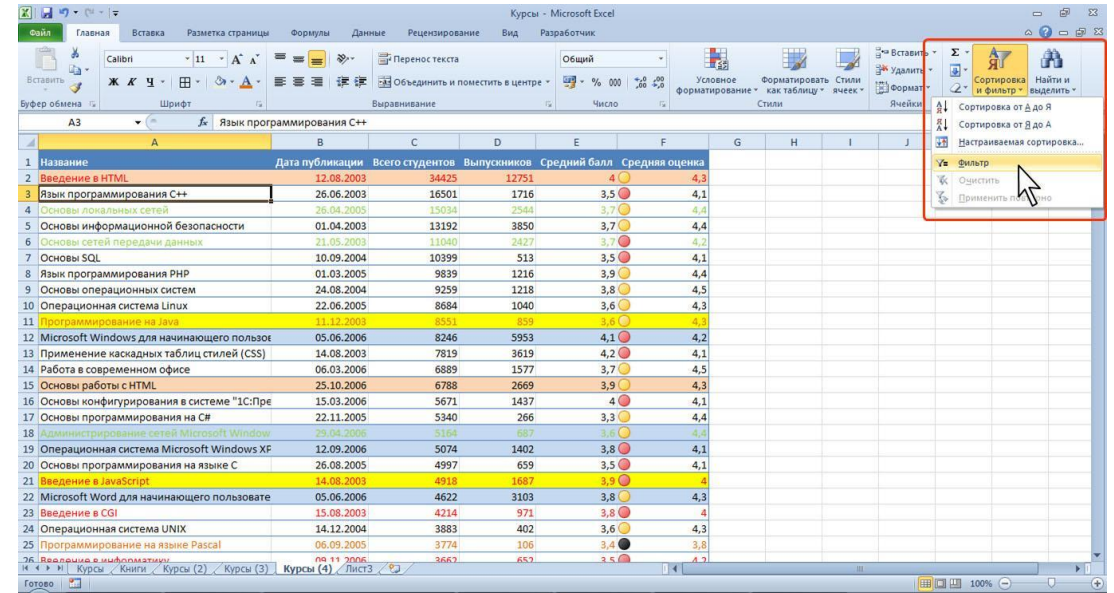
Отбор данных

- Простейшим инструментом для выбора и отбора данных является фильтр. В отфильтрованном списке отображаются только строки, отвечающие условиям, заданным для столбца.
- В отличие от сортировки, фильтр не меняет порядок записей в списке. При фильтрации временно скрываются строки, которые не требуется отображать.
- Строки, отобранные при фильтрации, можно редактировать, форматировать, создавать на их основе диаграммы, выводить их на печать, не изменяя порядок строк и не перемещая их.
- Кроме того, для выбора данных можно использовать возможности поиска данных, формы и некоторые функции.

Установка фильтра

Фильтры можно установить для любого диапазона, расположенного в любом месте листа. Диапазон не должен иметь полностью пустых строк и столбцов, отдельные пустые ячейки допускаются.

- Выделите одну любую ячейку в диапазоне, для которого устанавливаются фильтры.
- Нажмите кнопку **Сортировка и фильтр** группы **Редактирование** вкладки **Главная** и выберите команду **Фильтр** (рис.11.12) или нажмите кнопку **Фильтр** группы **Сортировка и фильтр** вкладки **Данные** (см. рис.11.7)



Установка фильтров

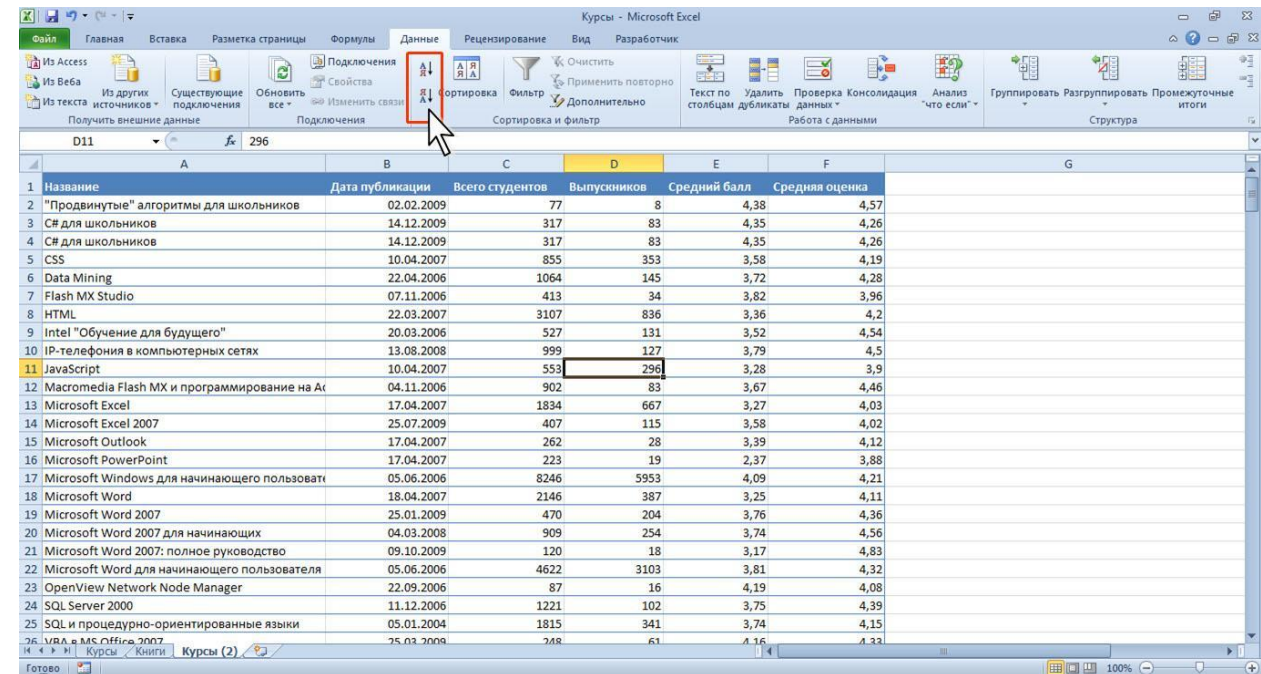
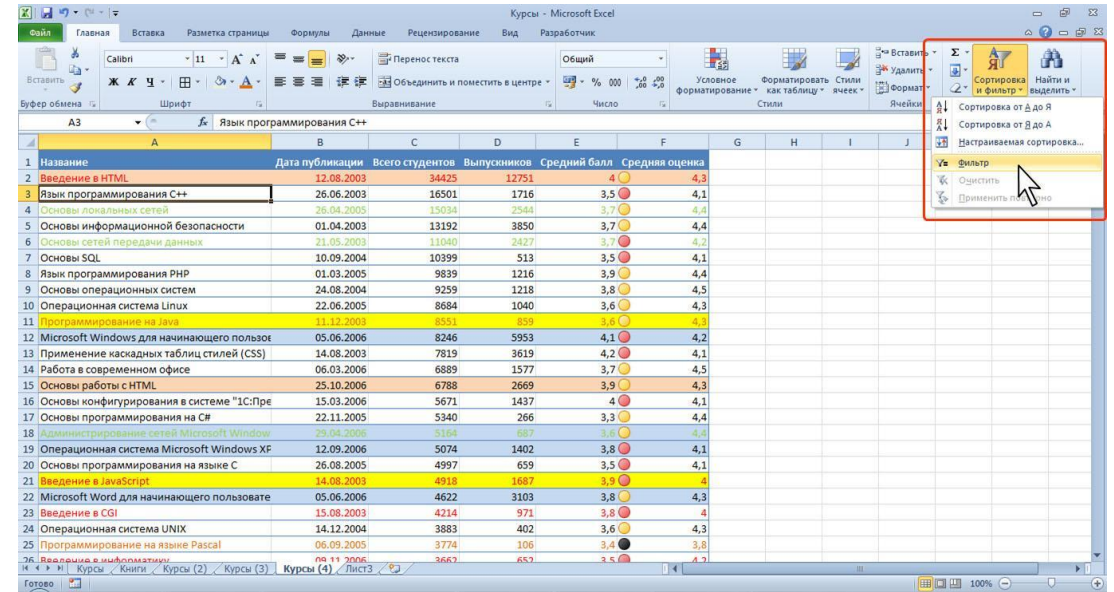
- После установки фильтров в названиях столбцов таблицы появятся значки раскрывающих списков (ячейки строки A1:F1 в таблице на рис).

Курсы - Microsoft Excel

Название	Дата публикаци	Всего студент	Выпускник	Средний бал	Средняя оцен
Введение в HTML	17.08.2003	34425	12751	4	4,1
Язык программирования C++	26.06.2003	16501	1716	3,5	4,1
Основы локальных сетей	26.04.2005	15034	2544	3,7	4,4
Основы информационной безопасности	01.04.2003	13192	3850	3,7	4,4
Основы сетей передачи данных	21.05.2003	11040	2427	3,7	4,2
Основы SQL	10.09.2004	10399	513	3,5	4,1
Язык программирования PHP	01.03.2005	9839	1216	3,9	4,4
Основы операционных систем	24.08.2004	9259	1218	3,8	4,5
Операционная система Linux	22.06.2005	8684	1040	3,6	4,3
Программирование на Java	11.12.2003	8551	859	3,6	4,3
Microsoft Windows для начинающего пользо	05.06.2006	8246	5953	4,1	4,2
Применение каскадных таблиц стилей (CSS)	14.08.2003	7819	3619	4,2	4,1
Работа в современном офисе	06.03.2006	6889	1577	3,7	4,5
Основы работы с HTML	25.10.2006	6788	2669	3,9	4,3
Основы конфигурирования в системе "1С:Пре	15.03.2006	5671	1437	4	4,1
Основы программирования на C#	22.11.2005	5340	266	3,3	4,4
Администрирование сетей Microsoft Window	29.04.2006	5164	687	3,6	4,4
Операционная система Microsoft Windows XP	12.09.2006	5074	1402	3,8	4,1
Основы программирования на языке C	26.08.2005	4997	659	3,5	4,1
Введение в JavaScript	14.08.2003	4918	1687	3,9	4
Microsoft Word для начинающего пользовате	05.06.2006	4622	3103	3,8	4,3
Введение в CGI	15.08.2003	4214	971	3,8	4
Операционная система UNIX	14.12.2004	3883	402	3,6	4,3
Программирование на языке Pascal	06.09.2005	3774	106	3,4	3,8
Введение в информатику	04.11.2006	3662	652	3,5	4,2

Установка фильтров

- Для удаления фильтров выделите одну любую ячейку в диапазоне, для которого устанавливаются фильтры, нажмите кнопку **Сортировка** и фильтр группы Редактирование вкладки Главная и выберите команду **Фильтр** или нажмите кнопку **Фильтр** группы **Сортировка** и фильтр вкладки **Данные**



Установка фильтров

- Фильтры автоматически устанавливаются при оформлении "таблицы" и автоматически удаляются при преобразовании "таблицы" в обычный диапазон.

Работа с фильтром

- Для выборки данных с использованием фильтра следует щелкнуть по значку раскрывающегося списка соответствующего столбца и выбрать значение или параметр выборки

Название	Дата публикации	Всего студентов	Выпускники	Средний балл	Средняя оценка
Сортировка от Д до Я	12.08.2003	34425	12751	4	4,3
Сортировка от Я до Д	26.06.2003	16501	1716	3,5	4,1
Сортировка по цвету	26.04.2005	15034	2944	3,7	4,4
Далить фильтр с "Название"	01.04.2003	13192	3850	3,7	4,4
Фильтр по цвету	21.05.2003	11040	2427	3,7	4,2
Текстовые фильтры	10.09.2004	10399	513	3,5	4,1
	01.03.2005	9839	1216	3,9	4,4
	24.08.2004	9259	1218	3,8	4,5
	22.06.2005	8684	1040	3,6	4,3
	11.12.2003	8551	859	3,6	4,3
	05.06.2006	8246	5953	4,1	4,2
	14.08.2003	7819	3619	4,2	4,1
	06.03.2006	6889	1577	3,7	4,5
	25.10.2006	6788	2669	3,9	4,3
	15.03.2006	5671	1437	4	4,1
	22.11.2005	5340	266	3,3	4,4
	20.09.2006	5186	877	3,8	4,3
	12.09.2006	5074	1402	3,8	4,1
	26.08.2005	4997	659	3,5	4,1
Введение в JavaScript	14.08.2003	4918	1687	3,9	4
Microsoft Word для начинающих	05.06.2006	4622	3103	3,8	4,3
Введение в CGI	15.08.2003	4214	971	3,8	4
Операционная система UNIX	14.12.2004	3883	402	3,6	4,3
Программирование на языке Pascal	06.09.2005	3774	106	3,4	3,8
Введение в информатику	по 11.2006	3663	653	3,5	4,3

Использование фильтра

- Заголовки строк листа, выбранных из таблицы с помощью фильтра, отображаются синим цветом. На значках раскрывающихся списков в названиях столбцов, по которым была произведена выборка, появляется особая отметка. В строке состояния окна Excel в течение некоторого времени отображается текст с указанием количества найденных записей и общего количества записей в таблице. Например, в таблице на рис. произведен отбор данных по столбцу В (2009) и столбцу F (4,8).

Курсы - Microsoft Excel

1	Название	Дата публикации	Всего студент	Выпускник	Средний бал	Средняя оценка
254	Основы операционных систем	24.09.2009	126	11	3,7	4,8
257	Microsoft Word 2007: полное руководство	09.10.2009	120	18	3,2	4,8
293	Введение во встроенные системы и Windows	24.04.2009	56	13	4,5	4,8
307	Введение в геометрическое программирование	08.06.2009	23	16	4,4	4,8
309	Объектно-ориентированный анализ и программирование	29.12.2009	22	6	4,3	4,8
311	Менеджмент высоких технологий	01.09.2009	21	7	4,1	4,8
322						
323						
324						

1	Название	Дата публикации	Всего студентов	Выпускники	Средний бал	Средняя оценка
254	Основы операционных систем	24.09.2009	126	11	3,7	4,8
257	Microsoft Word 2007: полное руководство	09.10.2009	120	18	3,2	4,8
293	Введение во встроенные системы и Windows	24.04.2009	56	13	4,5	4,8
307	Введение в геометрическое программирова	08.06.2009	23	16	4,4	4,8
309	Объектно-ориентированный анализ и програ	29.12.2009	22	6	4,3	4,8
311	Менеджмент высоких технологий	01.09.2009	21	7	4,1	4,8

Таблица с отобранными данными с использованием фильтра

Количество столбцов, по которым производится выборка, не ограничено.

Отбор по значению

- Можно выбрать строки по одному или нескольким значениям одного или нескольких столбцов.
- Щелкните по значку раскрывающегося списка столбца, по которому производится отбор.
- Отметьте флажками значения, по которым производится отбор. Нажмите кнопку ОК.

Курсы - Microsoft Excel

1	Название	Дата публикации	Всего студентов	Выпускник	Средний бал	Средняя оценка
2	Введение в HTML	12.08.2003	3442			
3	Язык программирования C++	26.06.2003	1650			
4	Основы локальных сетей	26.04.2005	150			
5	Основы информационной безопасности	01.04.2003	1315			
6	Основы сетей передачи данных	21.05.2003	1104			
7	Основы SQL	10.09.2004	1039			
8	Язык программирования PHP	01.03.2005	983			
9	Основы операционных систем	24.08.2004	923			
10	Операционная система Linux	22.06.2005	868			
11	Программирование на Java	11.12.2003	853			
12	Microsoft Windows для начинающего пользоэ	05.06.2006	824			
13	Применение каскадных таблиц стилей (CSS)	14.08.2003	783			
14	Работа в современном офисе	06.03.2006	688			
15	Основы работы с HTML	25.10.2006	678			
16	Основы конфигурирования в системе "1С:Пре	15.03.2006	567			
17	Основы программирования на C#	22.11.2005	534			
18	Администрирование сетей Microsoft Window	29.04.2006	511			
19	Операционная система Microsoft Windows XP	12.09.2006	507			
20	Основы программирования на языке C	26.08.2005	495			
21	Введение в JavaScript	14.08.2003	491			
22	Microsoft Word для начинающего пользовате	05.06.2006	4622	3103	3,8	4,3
23	Введение в CGI	15.08.2003	4214	971	3,8	4
24	Операционная система UNIX	14.12.2004	3883	402	3,6	4,3
25	Программирование на языке Pascal	06.09.2005	3774	106	3,4	3,8
26	Введение в информатику	09.11.2006	3662	652	3,5	4,7

Отбор календарных данных по периоду

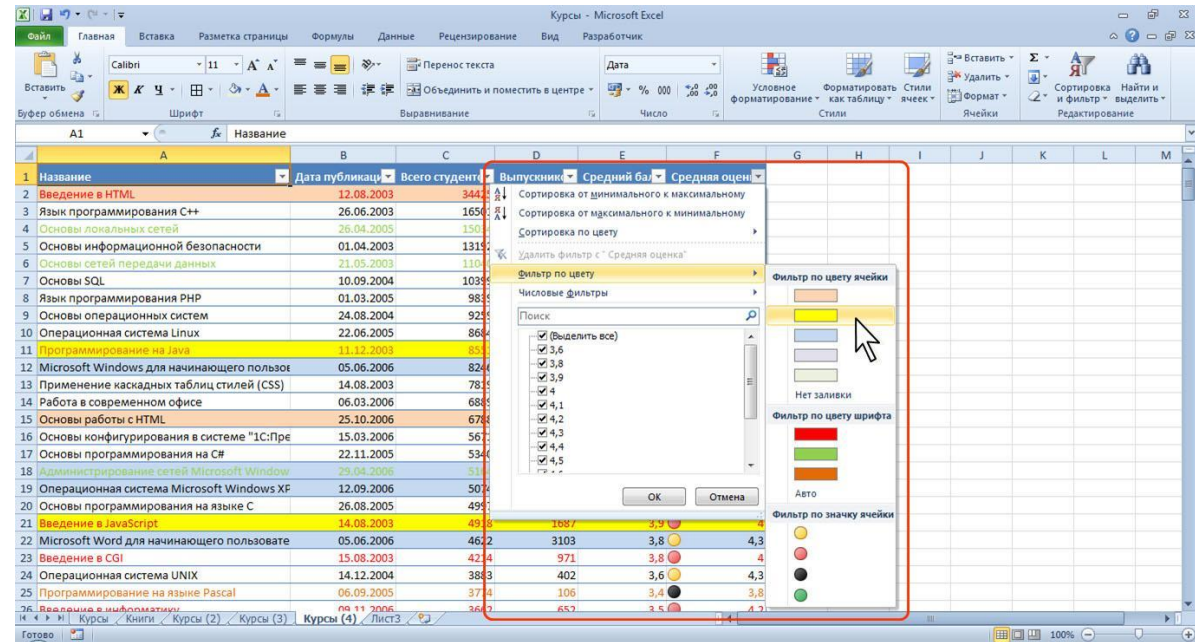
- При работе с календарными значениями автоматически производится группировка данных и выборку можно производить не только по конкретным значениям, но и по периодам: год или месяц

Курсы - Microsoft Excel

1	Название	Дата публикации	Всего студентов	Выпускники	Средний балл	Средняя оценка
2	Введение в HTML	Сортировка от старых к новым	12751	4	4,0	4,3
3	Язык программирования	Сортировка от новых к старым	1716	3,5	4,1	
4	Основы локальных сетей	Сортировка по цвету	2544	3,7	4,4	
5	Основы информационных систем	Удалить фильтр с "Дата публикации"	3850	3,7	4,4	
6	Основы сетевых технологий	Фильтр по цвету	2427	3,7	4,2	
7	Основы SQL	Фильтры по дате	513	3,5	4,1	
8	Язык программирования	Область поиска: (Все)	1216	3,9	4,4	
9	Основы операционных систем	<input type="checkbox"/> 2010	1218	3,8	4,5	
10	Операционная система	<input checked="" type="checkbox"/> 2009	1040	3,6	4,3	
11	Программирование на C++	<input type="checkbox"/> 2008	859	3,6	4,3	
12	Microsoft Windows, администрирование	<input type="checkbox"/> Январь	5953	4,1	4,2	
13	Применение каскадных таблиц	<input type="checkbox"/> Февраль	3619	4,2	4,1	
14	Работа в современных ОС	<input type="checkbox"/> Март	1577	3,7	4,5	
15	Основы работы с HTML	<input type="checkbox"/> Апрель	2669	3,9	4,3	
16	Основы конфигурирования серверов	<input type="checkbox"/> Май	1437	4	4,1	
17	Основы программирования на PHP	<input type="checkbox"/> Июнь	266	3,3	4,4	
18	Администрирование серверов	<input type="checkbox"/> Август	687	3,6	4,4	
19	Операционная система Linux	<input type="checkbox"/> Сентябрь	1402	3,8	4,1	
20	Основы программирования на Python	<input checked="" type="checkbox"/> Октябрь	659	3,5	4,1	
21	Введение в JavaScript	<input checked="" type="checkbox"/> Ноябрь	1687	3,9	4	
22	Microsoft Word для начинающих	<input type="checkbox"/> Декабрь	3103	3,8	4,3	
23	Введение в CGI	<input type="checkbox"/> 2007	971	3,8	4	
24	Операционная система Windows	<input type="checkbox"/> 2006	402	3,6	4,3	
25	Программирование на Java	<input type="checkbox"/> 2005	106	3,4	3,8	
26	Введение в информатику		652	3,5	4,2	

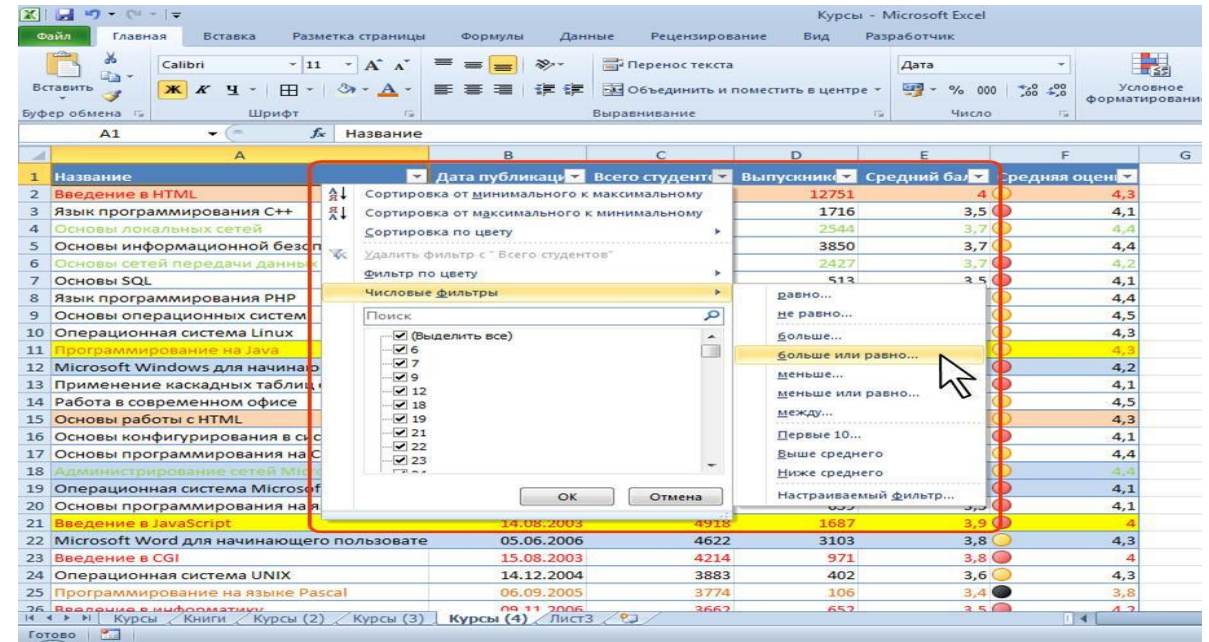
Отбор по формату

- Можно выбрать строки по цвету ячейки, цвету текста или значку одного или нескольких столбцов.
- Щелкните по значку раскрывающегося списка столбца, по которому производится отбор.
- Выберите команду Формат по цвету, а затем в подчиненном меню выберите цвет ячейки, цвет шрифта или значок. Нажмите кнопку ОК.



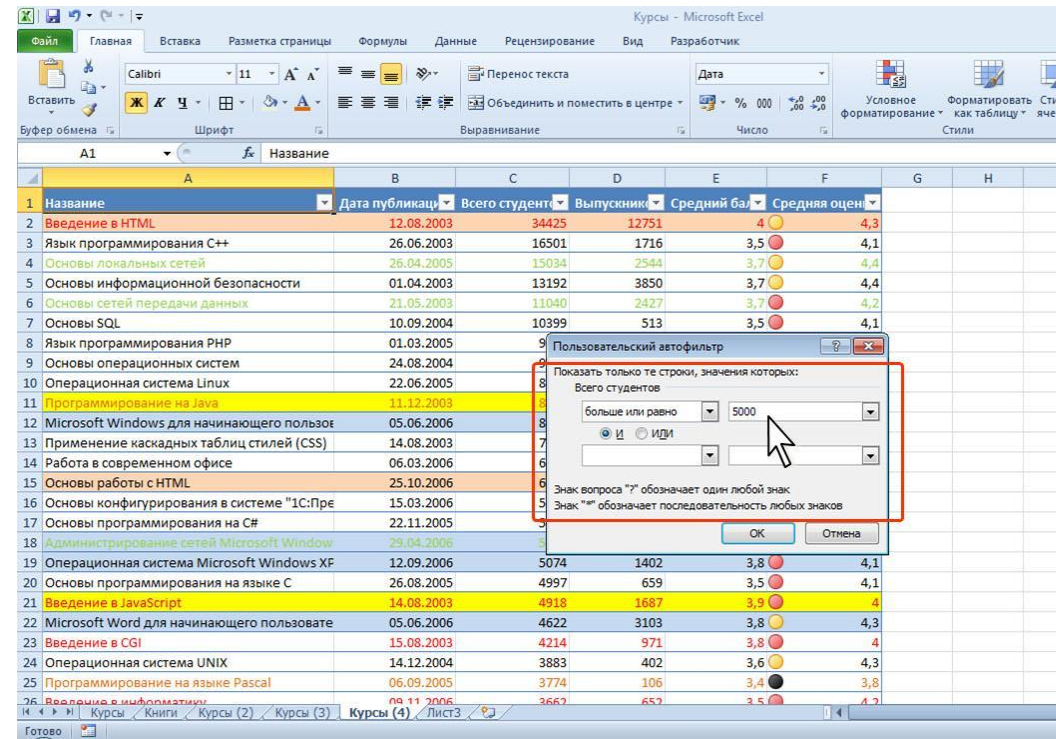
Отбор по условию

- Можно производить выборку не только по конкретному значению, но и по условию.
- Условие можно применять для числовых значений.
- Щелкните по значку раскрывающегося списка столбца, по которому производится отбор.
- Выберите команду Числовые фильтры, а затем в подчиненном меню выберите применяемое условие.



Отбор по условию для числовых значений

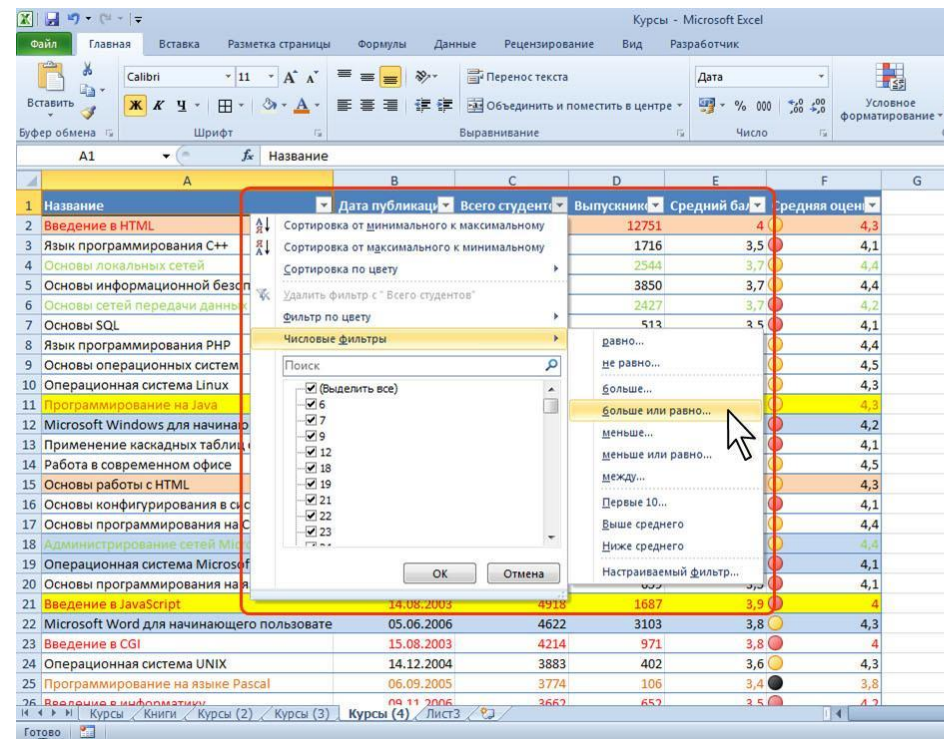
- При использовании условий: равно, не равно, больше, меньше, больше или равно, меньше или равно установите значение условия в окне Пользовательский автофильтр. Значение условия можно выбрать из списка или ввести с клавиатуры.



1	Название	Дата публикации	Всего студентов	Выпускники	Средний балл	Средняя оценка
2	Введение в HTML	12.08.2003	34425	12751	4	4,3
3	Язык программирования C++	26.06.2003	16501	1716	3,5	4,1
4	Основы локальных сетей	26.04.2005	15034	2544	3,7	4,4
5	Основы информационной безопасности	01.04.2003	13192	3850	3,7	4,4
6	Основы сетей передачи данных	21.05.2003	11040	2427	3,7	4,2
7	Основы SQL	10.09.2004	10399	513	3,5	4,1
8	Язык программирования PHP	01.03.2005				
9	Основы операционных систем	24.08.2004				
10	Операционная система Linux	22.06.2005				
11	Программирование на Java	11.12.2003				
12	Microsoft Windows для начинающего пользо	05.06.2006				
13	Применение каскадных таблиц стилей (CSS)	14.08.2003				
14	Работа в современном офисе	06.03.2006				
15	Основы работы с HTML	25.10.2006				
16	Основы конфигурирования в системе "1С:Пре	15.03.2006				
17	Основы программирования на C#	22.11.2005				
18	Администрирование сетей Microsoft Window	29.04.2006				
19	Операционная система Microsoft Windows XF	12.09.2006	5074	1402	3,8	4,1
20	Основы программирования на языке C	26.08.2005	4997	659	3,5	4,1
21	Введение в JavaScript	14.08.2003	4918	1687	3,9	4
22	Microsoft Word для начинающего пользовате	05.06.2006	4622	3103	3,8	4,3
23	Введение в CGI	15.08.2003	4214	971	3,8	4
24	Операционная система UNIX	14.12.2004	3883	402	3,6	4,3
25	Программирование на языке Pascal	06.09.2005	3774	106	3,4	3,8
26	Введение в информатику	по 11 2006	3667	657	3,5	4,2

Некоторые особенности имеет применение условий для дат.

- Щелкните по значку раскрывающегося списка столбца, по которому производится отбор.
- Выберите команду Фильтры по дате, а затем в подчиненном меню выберите применяемое условие



Отбор по условию для дат

- При использовании условий: До, После или Между установите значение условия в окне Пользовательский автофильтр. Значение условия можно выбрать из списка или ввести с клавиатуры. Можно также щелкнуть по кнопке Выбор даты и выбрать значение даты из календаря.

Пользовательский автофильтр

Показать только те строки, значения которых:

Дата публикации

до

и

после

Между

Знак вопроса "?" обозначает один

Знак "*" обозначает последовательность

Февраль 2009

Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс
26	27	28	29	30	31	1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	1
2	3	4	5	6	7	8

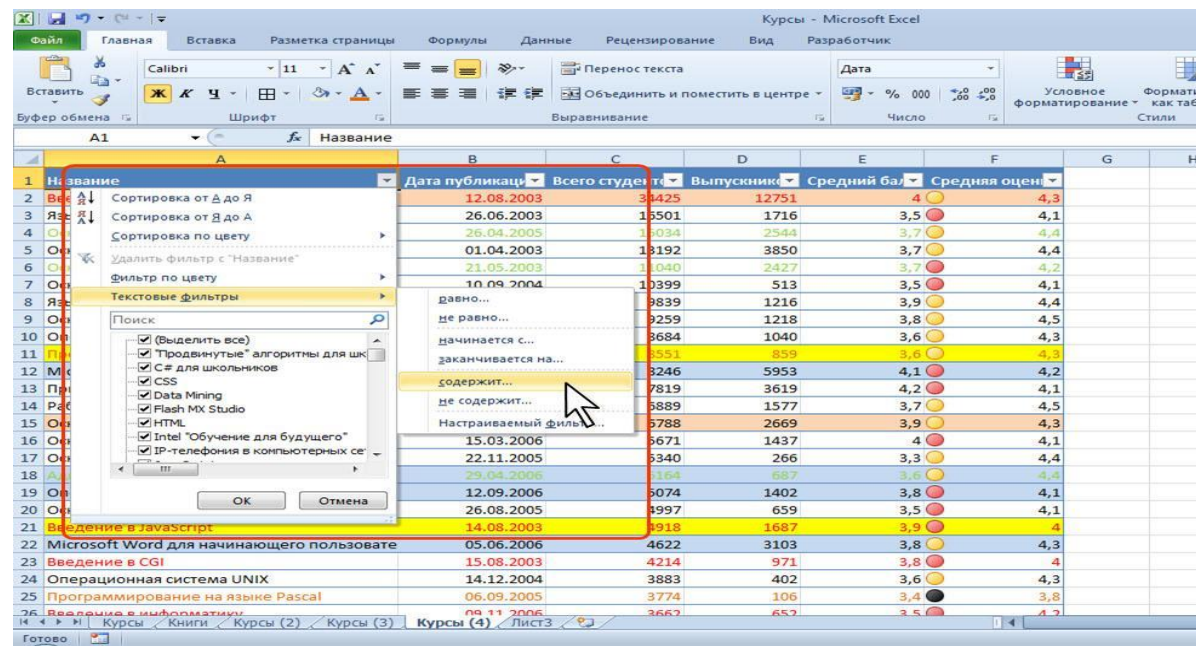
Сегодня

Название	Дата публикации	Всего студент	Выпускник	Средний бал	Средняя оцен
Введение в HTML	12.08.2003	34425	12751	4	4,3
Язык программирования C++	26.06.2003	16501	1716	3,5	4,1
Основы локальных сетей	26.04.2005	15034	2544	3,7	4,4
Основы информационной безопасности	01.04.2003	13192	3850	3,7	4,4
Основы сетей передачи данных	21.05.2003	11040	2427	3,7	4,2
Основы SQL	10.09.2004	10399	513	3,5	4,1
Язык программирования PHP	01.03.2005				
Основы операционных систем	24.08.2004				
Операционная система Linux	22.06.2005				
Программирование на Java	11.12.2003				
Microsoft Windows для начинающего пользо	05.06.2006				
Применение каскадных таблиц стилей (CSS)	14.08.2003				
Работа в современном офисе	06.03.2006				
Основы работы с HTML	25.10.2006				
Основы конфигурирования в системе "1С:Пре	15.03.2006				
Основы программирования на C#	22.11.2005				
Администрирование сетей Microsoft Window	29.04.2006				
Операционная система Microsoft Windows XP	12.09.2006	5074	1402		
Основы программирования на языке C	26.08.2005	4997	659		
Введение в JavaScript	14.08.2003	4916	1667	3,9	4
Microsoft Word для начинающего пользовате	05.06.2006	4622	3103	3,8	4,3
Введение в CGI	15.08.2003	4214	971	3,8	4
Операционная система UNIX	14.12.2004	3883	402	3,6	4,3
Программирование на языке Pascal	06.09.2005	3774	106	3,4	3,8
Введение в информатику	09.11.2006	3662	652	3,5	4,2

Задание значения условия для дат

Условия можно использовать при отборе и для текстовых значений.

- Щелкните по значку раскрывающегося списка столбца, по которому производится отбор.
- Выберите команду Текстовые фильтры, а затем в подчиненном меню выберите применяемое условие



Задание значения условия для дат

При использовании условий: равно, не равно, содержит, не содержит, начинается с, не начинается с, заканчивается на, не заканчивается на установите значение условия в окне Пользовательский автофильтр. Значение условия обычно вводят с клавиатуры.

- Во всех случаях при использовании окна Пользовательский автофильтр одновременно можно применять два условия отбора, объединяя их союзом И, если требуется, чтобы данные удовлетворяли обоим условиям, или союзом ИЛИ, если требуется, чтобы данные удовлетворяли хотя бы одному из них.

Пользовательский автофильтр

Показать только те строки, значения которых:

Название

содержит

И ИЛИ

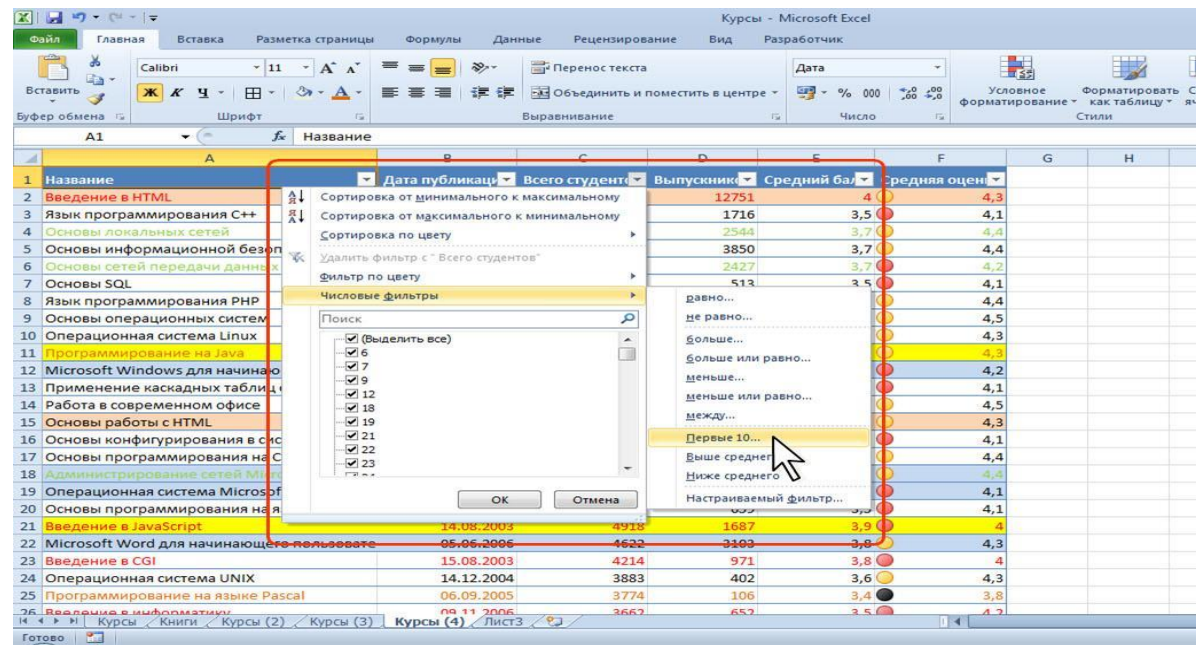
Знак вопроса "?" обозначает один любой знак
Знак "*" обозначает последовательность любых знаков

OK Отмена

1	Название	Дата публикации	Всего студентов	Выпускник	Средний балл	Средняя оценка
2	Введение в HTML	12.08.2003	34425	12751	4	4,3
3	Язык программирования C++	26.06.2003	16501	1716	3,5	4,1
4	Основы локальных сетей	26.04.2005	15034	2544	3,7	4,4
5	Основы информационной безопасности	01.04.2003	13192	3850	3,7	4,4
6	Основы сетей передачи данных	21.05.2003	11040	2427	3,7	4,2
7	Основы SQL	10.09.2004	10399	513	3,5	4,1
8	Язык программирования PHP					
9	Основы операционных систем					
10	Операционная система Linux					
11	Программирование на Java					
12	Microsoft Windows для начинающего пользо					
13	Применение каскадных таблиц стилей (CSS)					
14	Работа в современном офисе					
15	Основы работы с HTML					
16	Основы конфигурирования в системе "1С:Пре					
17	Основы программирования на C#					
18	Администрирование сетей Microsoft Window					
19	Операционная система Microsoft Windows XP	12.09.2006	5074	1402	3,8	4,1
20	Основы программирования на языке C	26.08.2005	4997	659	3,5	4,1
21	Введение в JavaScript	14.08.2003	4918	1687	3,9	4
22	Microsoft Word для начинающего пользовате	05.06.2006	4622	3103	3,8	4,3
23	Введение в CGI	15.08.2003	4214	971	3,8	4
24	Операционная система UNIX	14.12.2004	3883	402	3,6	4,3
25	Программирование на языке Pascal	06.09.2005	3774	106	3,4	3,8
26	Введение в информатику	по 11.2006	3662	652	3,5	4,2

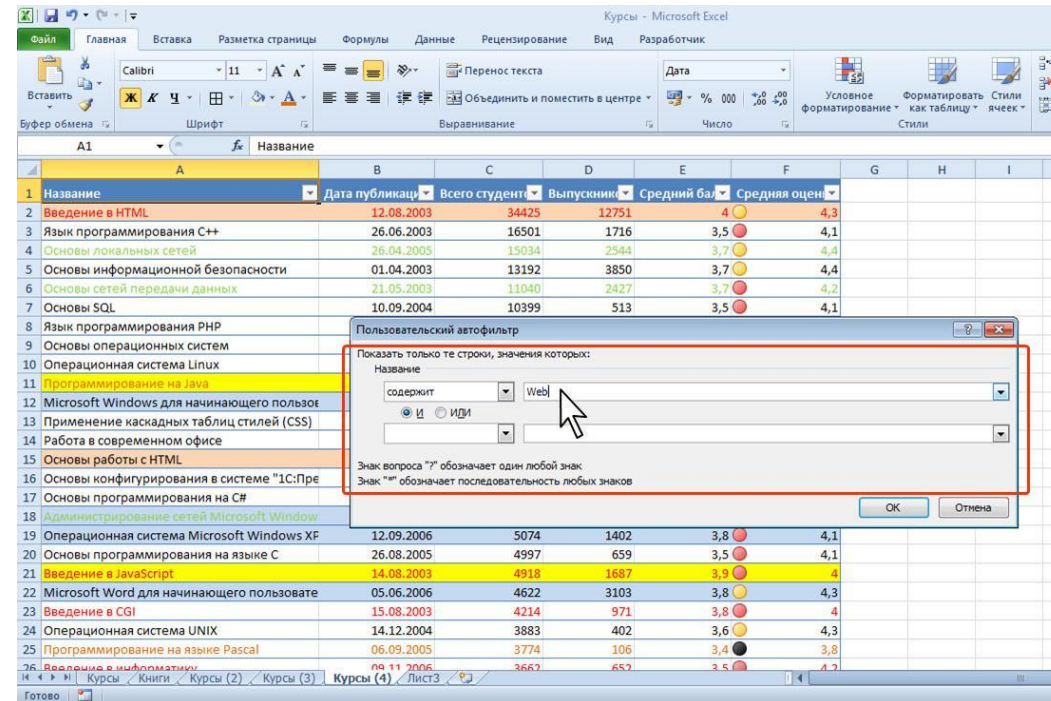
Отбор наибольших и наименьших значений

- Для числовых значений можно отобразить строки по наибольшим или наименьшим значениям в каком-либо столбце.
- Щелкните по значку раскрывающегося списка столбца, по которому производится отбор.
- Выберите команду Числовые фильтры, а затем в подчиненном меню выберите команду Первые 10



Отбор максимальных или минимальных значений

- В окне Наложение условия по списку установите количество (или процент от общего числа) отбираемых элементов, выберите принцип отбора (наибольшие или наименьшие значения) и режим отбора: отображение строк с наибольшими или наименьшими значениями (элементов списка) или отображение строк с наибольшими или наименьшими значениями в процентном отношении (% от количества элементов).



Курсы - Microsoft Excel

1	Название	Дата публикац	Всего студент	Выпускник	Средний бал	Средняя оц
2	Введение в HTML	12.08.2003	34425	12751	4	4,3
3	Язык программирования С++	26.06.2003	16501	1716	3,5	4,1
4	Основы локальных сетей	26.04.2005	15034	2544	3,7	4,4
5	Основы информационной безопасности	01.04.2003	13192	3850	3,7	4,4
6	Основы сетей передачи данных	21.05.2003	11040	2427	3,7	4,2
7	Основы SQL	10.09.2004	10399	513	3,5	4,1
8	Язык программирования PHP					
9	Основы операционных систем					
10	Операционная система Linux					
11	Программирование на Java					
12	Microsoft Windows для начинающего пользо					
13	Применение каскадных таблиц стилей (CSS)					
14	Работа в современном офисе					
15	Основы работы с HTML					
16	Основы конфигурирования в системе "1С:Пре					
17	Основы программирования на С#					
18	Администрирование сетей Microsoft Window					
19	Операционная система Microsoft Windows XP	12.09.2006	5074	1402	3,8	4,1
20	Основы программирования на языке C	26.08.2005	4997	659	3,5	4,1
21	Введение в JavaScript	14.08.2003	4918	1687	3,9	4
22	Microsoft Word для начинающего пользовате	05.06.2006	4622	3103	3,8	4,3
23	Введение в CGI	15.08.2003	4214	971	3,8	4
24	Операционная система UNIX	14.12.2004	3883	402	3,6	4,3
25	Программирование на языке Pascal	06.09.2005	3774	106	3,4	3,8
26	Реальное информатику	09.11.2006	3662	652	3,5	4,2

Пользовательский автофильтр

Показать только те строки, значения которых:

Название

содержит Web

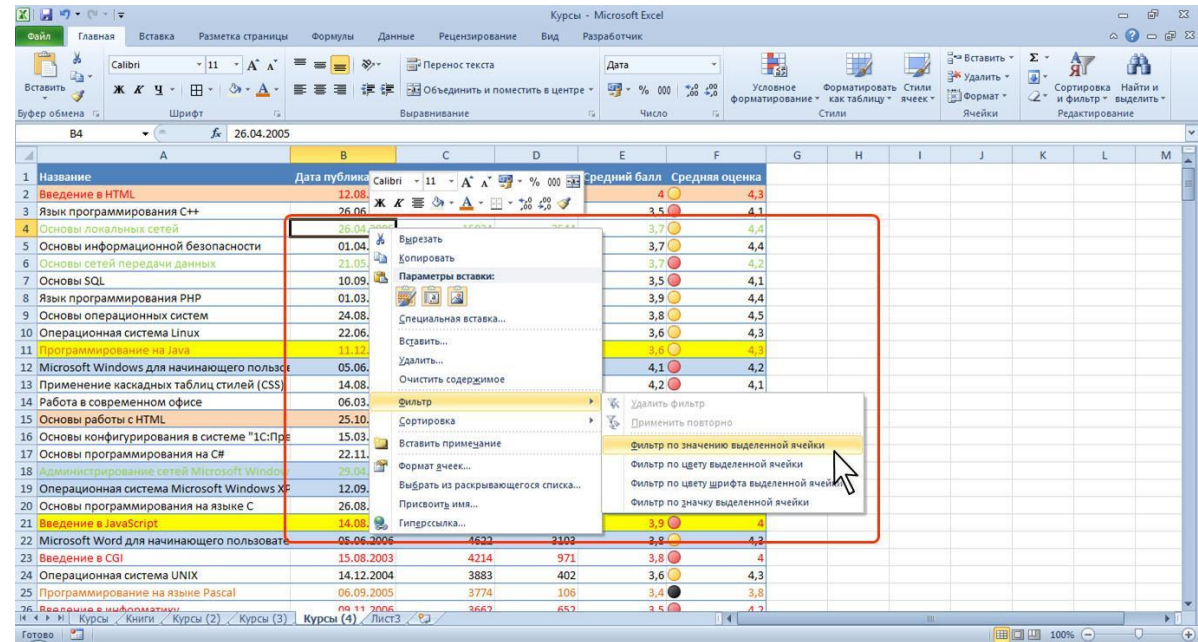
И ИЛИ

Знак вопроса "?" обозначает один любой знак
Знак "*" обозначает последовательность любых знаков

OK Отмена

Отбор по ячейке

- Данные можно быстро отфильтровать с помощью условия, отражающего характеристики содержимого активной ячейки.
- По ячейке щелкните правой кнопкой мыши.
- В контекстном меню выберите команду **Фильтр**, а затем в подчиненном меню принцип отбора: по значению в ячейке, цвету ячейки, цвету текста или значку



Отказ от отбора

- Щелкните по значку раскрывающегося списка столбца, по которому произведен отбор.
- Выберите команду Снять фильтр.

